

# BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/RU 2004/000006

### A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H01L 21/324

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H01L 21/76, 21/324, 21/30, 21/265, 21/26, 21/18, 21/04, 21/02, 21/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

### C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	RU 2164719 C1 (INSTITUT FIZIKI POLUPROVODNIKOV CO RAN et al) the Claims	1-9
A	DE 19753494 A1 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 01.10.1998, the abstract	1-9
A	US 6323109 B1 (NEC CORPORATION) 27.11.2001, the abstract	1-9
A	US 6306730 B2 (SHIN-ETSU HANDOTAI CO., LTD.) 23.10.2001, the abstract	1-9

<input type="checkbox"/>	Further documents are listed in the continuation of Box C.	<input type="checkbox"/>	See patent family annex.
"A"	Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E"	earlier document but published on or after the international filing date	"X"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L"	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O"	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&"	document member of the same patent family
"P"	document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		

Date of the actual completion of the international search  02 April 2004 (02.04.2004)	Date of mailing of the international search report  08 April 2004 (08.04.2004)
Name and mailing address of the ISA/  RU  Facsimile No.	Authorized officer  Telephone No.

## ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №  
PCT/RU 2004/000006

## А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

H01L 21/324

Согласно международной патентной классификации (МПК-7)

## В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7:  
H01L 21/76, 21/324, 21/30, 21/265, 21/26, 21/18, 21/04, 21/02, 21/00

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):

## С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2164719 C1 (ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ СО РАН и др.) 27.03.2001, формула	1-9
A	DE 19753494 A1 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 01.10.1998, реферат	1-9
A	US 6323109 B1 (NEC CORPORATION) 27.11.2001, реферат	1-9
A	US 6306730 B2 (SHIN-ETSU HANDOTAI CO., LTD.) 23.10.2001, реферат	1-9

последующие документы указаны в продолжении графы С.

данные о патентах-аналогах указаны в приложении

\* Особые категории ссылочных документов:

A документ, определяющий общий уровень техники

T более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

B более ранний документ или патент, но опубликованный на дату международной подачи или после нее

X документ, имеющий наибольшее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень

O документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

Y документ, порочащий изобретательский уровень в сочетании с одним или несколькими документами той же категории

P документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета и т.д.

&amp; документ, являющийся патентом-аналогом

Дата действительного завершения международного поиска: 02 апреля 2004 (02. 04. 2004)

Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 08 апреля 2004 (08. 04. 2004)

Наименование и адрес Международного поискового органа  
Федеральный институт промышленной  
собственности  
РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб.,  
30.1 Факс: 243-3337, телеграф: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:  
И. Багинская  
Телефон № 240-25-91

Форма PCT/ISA/210 (второй лист)(январь 2004)